

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester –II Remedial Examination December - 2010****Subject code: 320027****Subject Name: Textile Process-I****Date: 11 /12 /2010****Time: 10.30 am – 01.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version Authentic

- Q.1** Give brief account of the following. **04**
- (a) Cotton **05**
- (b) Wool **05**
- (c) Silk **05**
- Q.2** (a) Give main characteristics of Basic Jeans. **07**
- (b) Give differences between OE spinning and Ring Spinning for cotton fibres. **07**
- OR**
- (b) Give list of different spinning processes for staple fibres and man made fibre spinning **07**
- Q.3** Explain the manufacturing stages of Viscose Rayon fibre filament along with line diagram. **14**
- OR**
- Q.3** (a) Explain the term; **07**
- Addition Polymerization and Condensation Polymerization
- (b) Differentiate: **07**
- Serviceability and Durability
- Q.4** Give observation of following test for Cotton, wool and Polyester fibres. **04**
- (a) Solubility Test **05**
- (b) Microscopic appearance for Cross sectional view **05**
- (c) Burning Test **05**
- OR**
- Q.4** Give observations of burning test, solubility test and cross sectional view for Acrylic, Silk and Nylon fibres **14**
- Q. 5** Explain the manufacturing stages of Polyester fibre filament along with line diagram. **14**
- OR**
- Q.5** Give reasons **04**
- (a) Viscose rayon is lustrous **05**
- (b) Wool gives us warmth **05**
- (c) Terycotton blend is popular in summer **05**
- પ્ર.1** નીચેના વિષે ટૂંકમાં જણાવો.
- (અ) કોટન **04**
- (બ) વૂલ **05**
- (ક) સીલ્ક **05**

પ્ર.2	(અ) બેઝીક જીન્સની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.	07
	(બ) કોટન ફાઇબર્સ માટેના OE સ્પીનીંગ અને રીંગ સ્પીનીંગ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	07
	અથવા	
	(બ) સ્ટેપલ ફાઇબર્સ અને મેન મેઇડ ફાઇબર્સ માટેની જુદી જુદી સ્પીનીંગ પદ્ધતિઓની નામ યાદી આપો.	07
પ્ર.3	વિસ્કોઝ રેયોન ફાઇબર ફીલામેન્ટની ઉત્પાદન-વિધિ ના જુદા જુદા તબક્કાઓ લાઇન ડાયાગ્રામ સહિત સમજાવો	14
	અથવા	
પ્ર.3	(અ) શબ્દ પદ સમજાવો;	07
	એડીશન પોલીમરાઇઝેશન અને ક્રૅન્ડેન્સેશન પોલીમરાઇઝેશન	
	(બ) ભેદ સમજાવો;	07
	સર્વિસેબીલીટી અને ડ્યુરેબીલીટી	
પ્ર.4	કોટન, વૂલ અને પોલીએસ્ટર ફાઇબરના નીચે જણાવેલ પરીક્ષણ માટે અવલોકન આપો.	
	(અ) સોલ્યુબીલીટી ટેસ્ટ	04
	(બ) આડા છેદનો માઇક્રોસ્કોપીક દેખાવ	05
	(ક) બર્નીંગ ટેસ્ટ	05
	અથવા	
પ્ર.4	એક્રીલીક, સીલ્ક અને નાયલોન ફાઇબરના બર્નીંગ ટેસ્ટ, સોલ્યુબીલીટી ટેસ્ટ અને આડા છેદનો માઇક્રોસ્કોપીક દેખાવ માટે અવલોકન આપો.	14
પ્ર 5	પોલીએસ્ટર ફાઇબર ફીલામેન્ટની ઉત્પાદન-વિધિ ના જુદા જુદા તબક્કાઓ લાઇન ડાયાગ્રામ સહિત સમજાવો	14
	અથવા	
પ્ર 5	કારણ આપો.	
	(અ) વિસ્કોઝ રેયોન ચળકાટ વાળું હોય છે.	04
	(બ) વૂલ આપણને ઠૂંક આપે છે.	05
	(ક) ઉનાળામાં ટેરી કોટન બ્લેન્ડ લોકપ્રિય હોય છે.	05
